

ADS ハイスピード・デジタル入門 I

Course Overview

ADS の基本的な使い方から、ADS を用いて時間軸の解析を行う方法を、講義と演習を通じて学ぶコースです。

Reference: N3215AJ1 / N3249D

コース概要

ADS における回路図作成から、シミュレーション方法とその結果表示までを学びます。さらに時間軸解析において Eye 波形観測、TDR 解析をどのように行うのかを学びます。

コースを通して学ぶもの

- ADS の基本的な操作手順
- トランジェント・シミュレーション(時間軸領域の解析)
- ADS 伝送線路モデルの使用
- Eye 波形の解析
- チューニング機能を利用した基板パラメータの最適化
- ADS での TDR 解析
- TDR 解析からインピーダンス不連続点の算出方法
- 一般的な IBIS モデルの使用法
- Convolution

対象者

- ハイスピード・デジタル・ロジック、PCB レイアウトにたずさわる方
- ADS の基本的な使用方法を身につけたい方

前提知識

- Windows 環境の PC 操作ができること

コース期間

1日間

コース構成

講義40% / 実習60%

提供方法

キーサイト会場での定期／不定期開催
もしくは、お客様先でのオンサイト

お客様のお時間や出張コスト節約のために多くのコースでお客様先でのご提供が可能です。
詳細はお問い合わせください。

コース内容詳細

- **ADS のシミュレーション設定**
ADS における回路図作成から、シミュレーション方法とその結果表示までを学びます。
- **時間軸領域の解析**
時間軸解析として、伝送線路モデルを用いて、ADS 上で TDR 解析を行う方法、さらに、PRBS 信号源を用いて Eye 波形を観測する方法を講義と演習により習得します。
- **IBSI モデル**
IBIS モデル・ファイルから IBIS モデルを生成し、出力波形を、観測する方法を講義と演習により習得します。
- **Convolution**
ADS の Convolution 機能により、周波数軸のデータを用いて、時間軸解析が可能です。
Momentum で解析した差動伝送線路モデルを、ADS スケマティック上(回路図)で、時間軸解析を行う方法を講義と演習を通じて習得します。

ご注意

- 本トレーニングには、シミュレーションの理論/原理についての講義は含んでおりません。
- 予告なしで内容が変更になることがあります。

お申込み・最新情報

www.keysight.co.jp/find/training

お問合せ先

計測お客様窓口

Phone: 0120-421-345 (9:00~18:00)

Fax: 0120-421-678 (24 時間受付)

E-mail: contact_japan@keysight.com (24 時間受付)